

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Pavlína Gillová**  
Studijní program: N2102 Nerostné suroviny  
Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaření s vodou  
Téma: **Porovnání účinnosti odstředivky a kalolisu na ČOV Třinec**  
**Comparison of centrifuge and calolis efficiency at Třinec WWTP**  
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Obecný popis ČOV
2. Kalové hospodářství (podrobnější popis, typy kalů vznikající v procesu čištění OV, popis možných způsobů odvodnění - odstředivka, lis, šnekolis apod.)
3. Legislativa
4. Popis a technologické schéma ČOV Třinec
5. Rekonstrukce odvodňování kalu na ČOV Třinec (důvod výměny odstředivky za lis, popis odvodňování před a po rekonstrukci, výhody/nevýhody, fotodokumentace)
6. Vyhodnocení účinnosti (zpracování dat - množství kalu, sušina a spotřeba el. energie)
7. Laboratorní sledování (odběr vzorků kalů vstup/výstup odvodnění - stanovení sušiny, ZŽ, sedimentu, KI)
8. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.  
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu  
DOHÁNYOS, Michal, Jan KOLLER a Nina STRNADOVÁ. Čištění odpadních vod. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 1998. ISBN 80-7080-316-9.  
Nakládání sčistírenskými kaly vČeské republice, F. Wanner, 2019, SOVAK.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Silvie Drabinová, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
děkan fakulty